

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57—43630

⑤ Int. Cl.³
H 03 H 19/00
11/12

識別記号

庁内整理番号
8124—5 J
7439—5 J

④ 公開 昭和57年(1982)3月10日

審査請求 未請求

(全 5 頁)

⑭ スイッチトキャパシタ回路

① 実 願 昭55—119400

② 出 願 昭55(1980)8月25日

③ 考 案 者 城戸三安

日立市幸町3丁目1番1号株式
会社日立製作所日立研究所内

⑦ 考 案 者 工藤博之

日立市幸町3丁目1番1号株式
会社日立製作所日立研究所内

⑧ 出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5
番1号

⑨ 代 理 人 弁理士 高橋明夫

⑮ 実用新案登録請求の範囲

スイッチとキャパシタにより等価的に各種のインピーダンスを実現できるスイッチトキャパシタを用いたアナログ回路において、回路内の2点間を結ぶ回路要素として、互に異なる位相で動作する複数のスイッチと各スイッチに接続された、キャパシタとを備えることを特徴としたスイッチトキャパシタ回路。

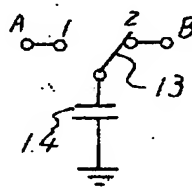
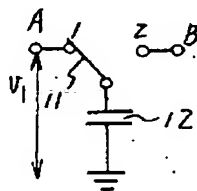
図面の簡単な説明

第1図はスイッチトキャパシタの原理図、第2図はRCアクティブ2次バンドパスフィルタ構成図、第3図はLeap Frog形2次バンドパススイッチトキャパシタフィルタ構成図、第4図は従来のスイッチトキャパシタフィルタとクロックパルスとの関係図、第5図は従来のスイッチトキャパ

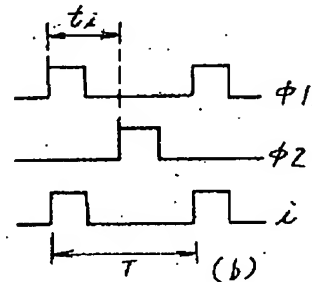
シタフィルタの出力波形図、第6図は本案のスイッチトキャパシタの原理図、第7図は本案のスイッチトキャパシタフィルタ回路図、第8図は本案のスイッチトキャパシタフィルタ回路の出力波形図である。

11……スイッチS、12……キャパシタC、
13……スイッチS、14……キャパシタC、
21……抵抗 R_1 、22……抵抗 R_2 、23……抵抗 R_3 、24……キャパシタ C_1 、25……キャパシタ C_2 、26……演算増幅器、31……スイッチトキャパシタ C_{r1} 、32……スイッチトキャパシタ C_{r2} 、33……スイッチトキャパシタ C_{r3} 、34……キャパシタ C_1 、35……キャパシタ C_2 、36……演算増幅器。

第1図

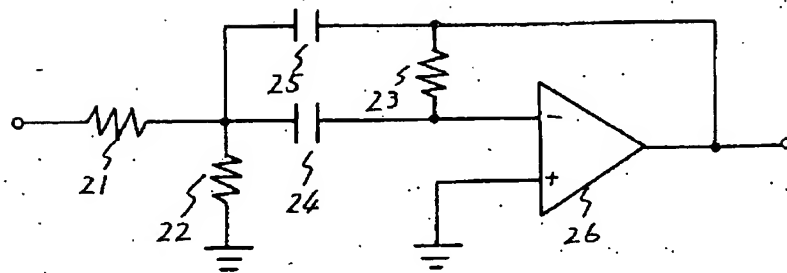


(a)

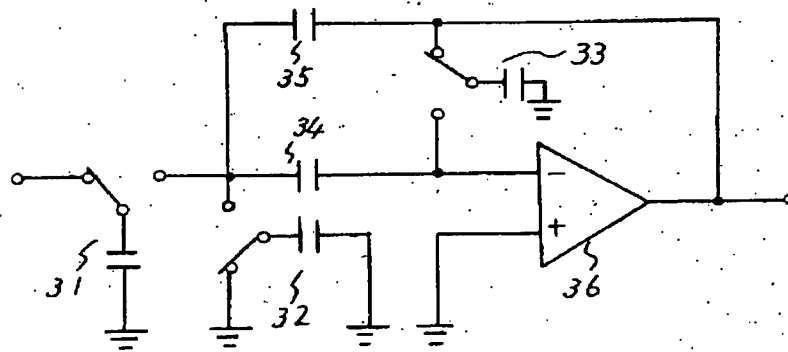


(b)

第2図

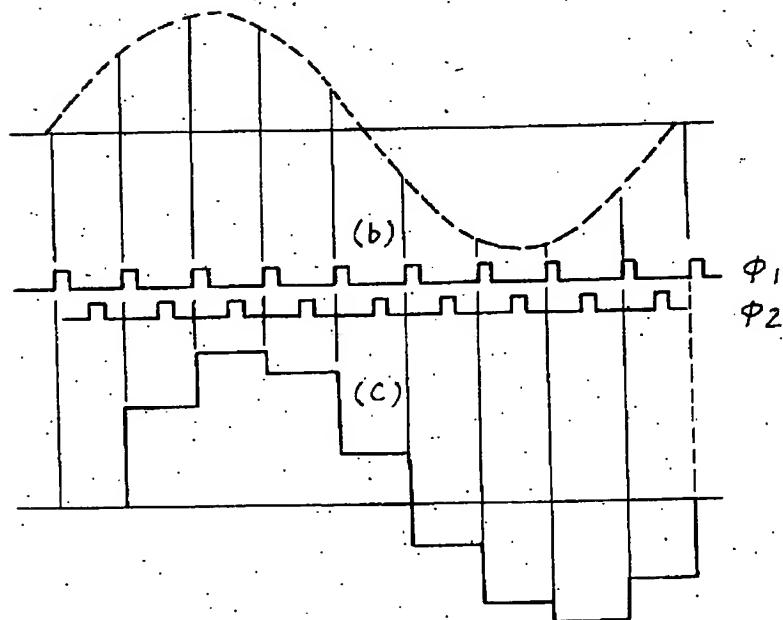


第3図

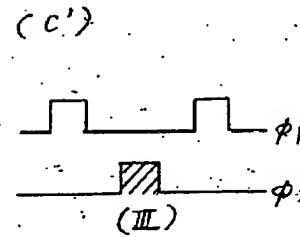
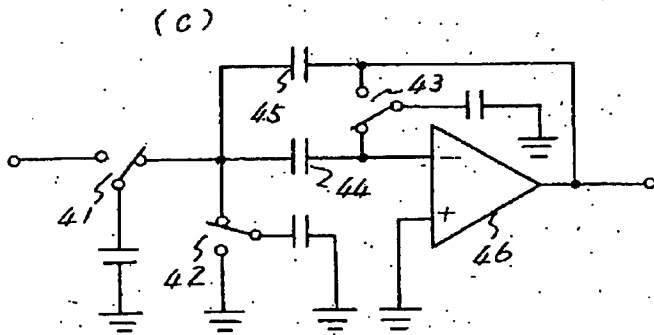
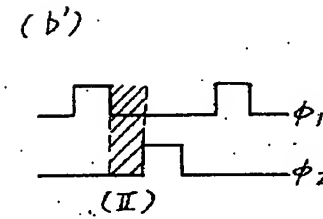
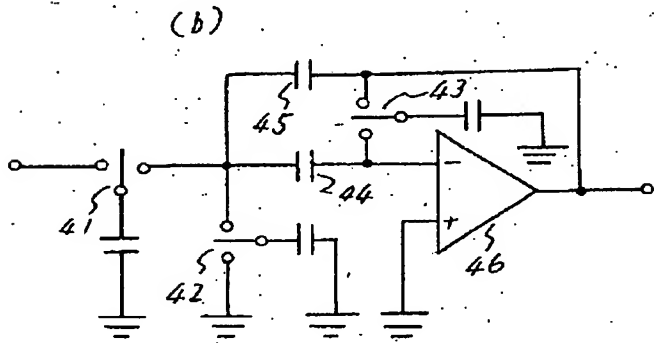
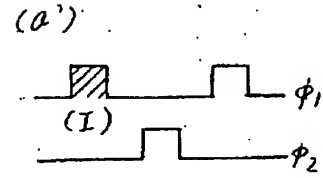
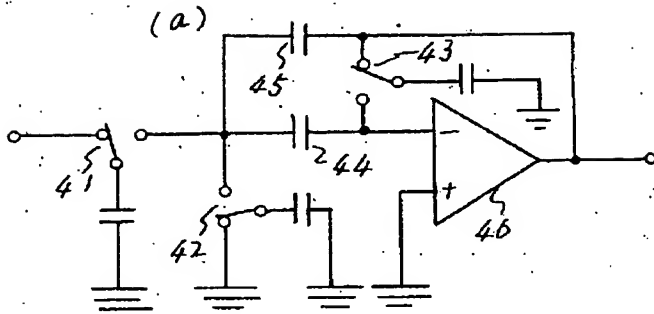


第5図

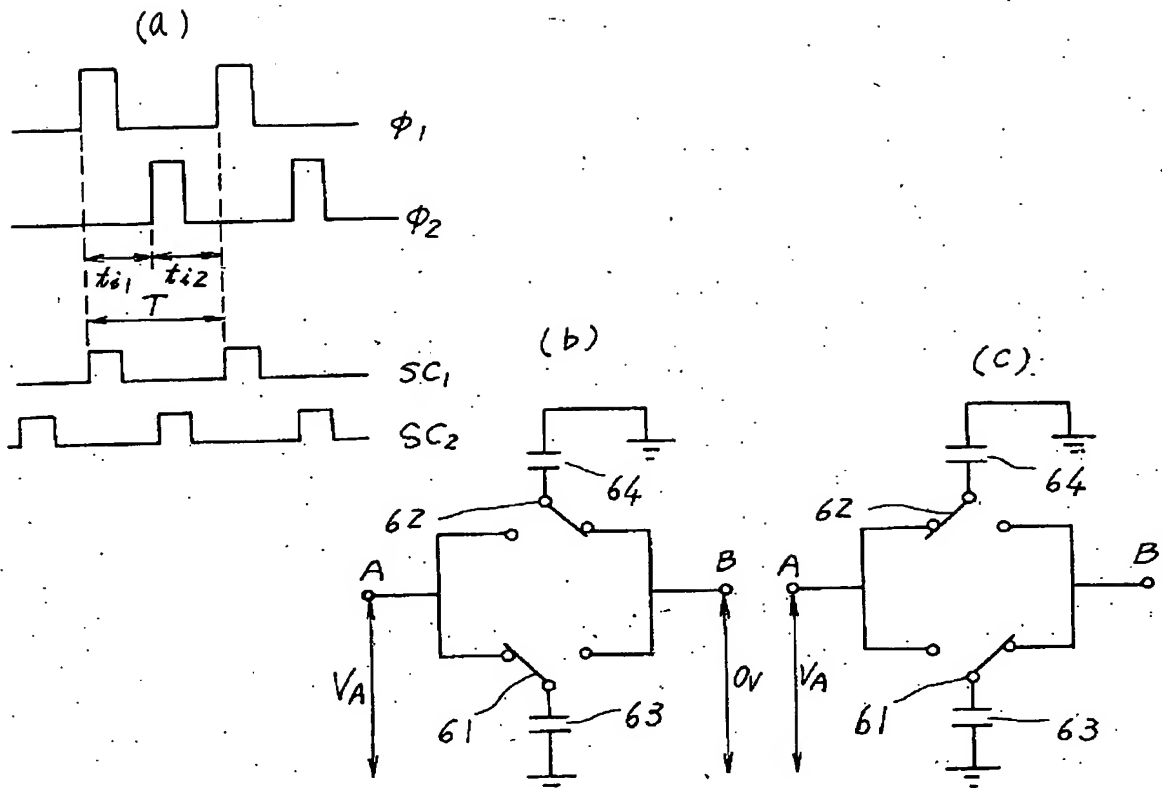
(a)



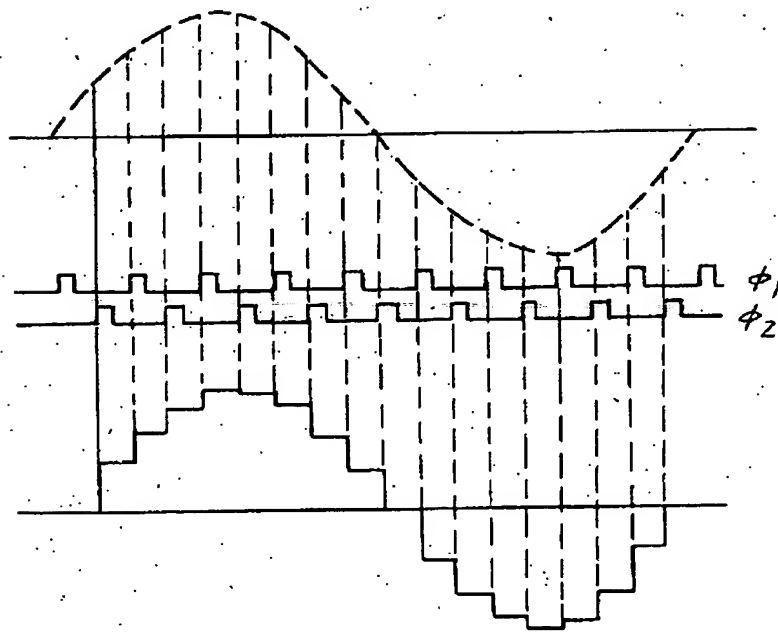
第4図



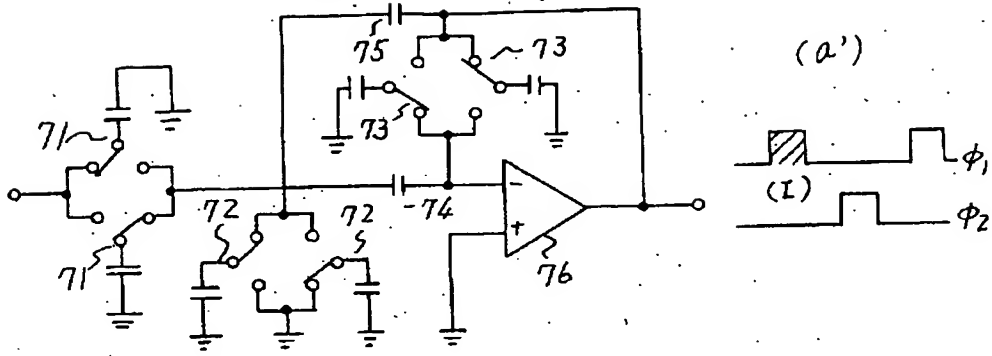
第6図



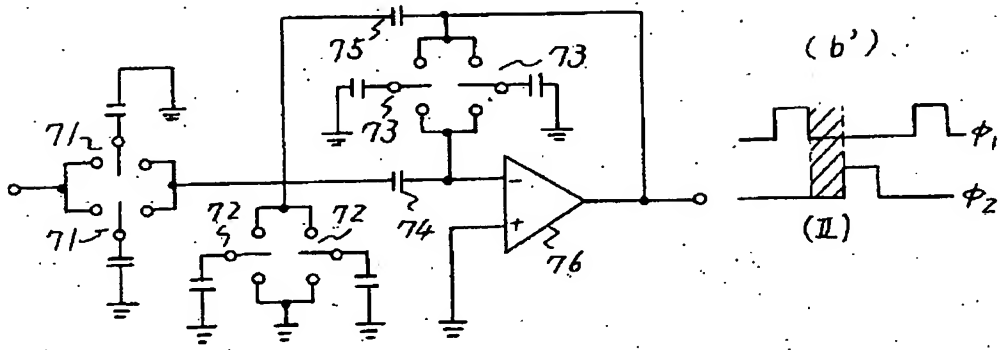
第8図



第7図
(a)



(b)



(c)

